

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局



(43) 国际公布日:  
2005年11月24日(24.11.2005)

PCT

(10) 国际公布号:  
WO 2005/112256 A1

(51) 国际分类号<sup>7</sup>: H03H 7/24, H03F 1/30

(21) 国际申请号: PCT/CN2005/000586

(22) 国际申请日: 2005年4月28日(28.04.2005)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
200410027307.7 2004年5月18日(18.05.2004) CN

(71)(72) 发明人/申请人: 阎跃军(YAN, Yuejun) [CN/CN];  
阎跃鹏(YAN, Yuepeng) [CN/CN]; 中国广东省深圳市  
福田区滨河路爱地大厦西座16楼E, F座, Guangdong  
518045 (CN)。

(74) 代理人: 北京润平知识产权代理有限公司(RUNPING  
& PARTNERS); 中国北京市海淀区北四环西路9号银  
谷大厦509室, Beijing 100080 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护):  
AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW,  
BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,

HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ,  
LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY,  
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN,  
YU, ZA, ZM, ZW

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护):  
ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK,  
TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

根据细则4.17的声明:

— 发明人资格(细则4.17(iv))仅对美国

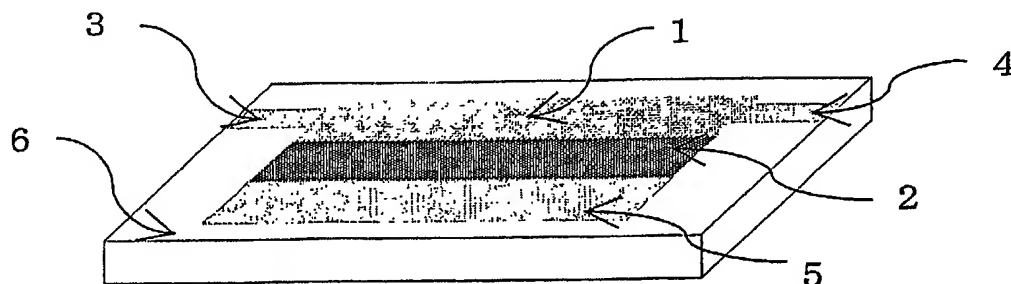
本国际公布:

— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期  
PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: TEMPERATURE COMPENSATION ATTENUATOR

(54) 发明名称: 温度补偿衰减器



(57) Abstract: The present invention discloses a temperature compensation attenuator, comprising: a base (6), a thin film thermistor (1) on the base (6), an input terminal (3) and an output terminal (4) which are connected to the two ends of the thin film thermistor (1) respectively, and a thermistor (2), the top side of the thermistor (2) is electronically connected to the bottom side of the thermistor (1), the bottom side of the thermistor (2) is electronically connected to the ground. By connecting the temperature compensation attenuator of the present invention to the high frequency and microwave active circuit, it can compensate variance of the gain of the high frequency and microwave active device or the drift of the frequency characteristic of the active device due to the temperature variance. The temperature compensation attenuator of the present invention can be used in various of high frequency and microwave circuits and systems in particular, suitable for mobile communication systems, satellite communication systems and radar systems which require a strict temperature characteristic.

[见续页]



---

(57) 摘要

本发明公开了一种温度补偿衰减器，其包括：基体（6）、设置在该基体（6）上的薄膜热敏电阻（1）、分别连接到该薄膜热敏电阻（1）两端的输入端（3）和输出端（4）以及薄膜电阻（2），该薄膜电阻（2）的顶边与薄膜热敏电阻（1）的底边相电连接，薄膜电阻（2）的底边与接地端（5）相电连接。通过将本发明的温度补偿衰减器接入高频及微波有源电路中，可以补偿由于温度变化而带来的高频及微波有源器件的增益的变动或有源器件的频率特性的漂移。本发明的温度补偿衰减器可用于各种高频和微波电路及系统，尤其适合于温度特性要求严格的移动通信系统、卫星通信系统、雷达系统。